

H-1142

المعروف

بسم الله الرحمن الرحيم  
**قال** الحميدى عابد الرحمن  
وأفضل الصلاة والتسليم  
محمد خير نوري والآل  
**وبعد** فالعلم به تنفي الربيب  
وإن منه آلة القرائن  
منه فصح قسمه الميراث  
ومن أجل جابر علما نفع  
وكتبت قد نظمته بأشعار  
فعرني أن أحذف التمثيل  
وقبض الضوء لها استمدح  
واسمك الكريم في خلاصا  
**اعلم** بأن رتبة الأعداد  
فالعشرات فالمئات ثم  
وسم من عشر إلى التسعين  
من مائة للتسعين إلى الألف  
مرتقيا من لواحد لواحده

وصلى الله على سيدنا محمد وآله وسلم  
أحمد مولانا عم بالأحسن  
على الجليل المصطفى الكريم  
والصالح أهل الجود والأفضال  
وأهله به سمو الأعلام  
علما سمي يحتاج ألف رايش  
وتكمل الحقوق للوراث  
لطاب علم حساب الملع  
من المسائل التي فيها انطوى  
أرجو هذا الحافظ سريلا  
أذ أصلها سميها ضوء الملع  
به أرى من الريا خلاصا  
ثلاثة شدة وبالأحاد  
من واحد للتسعين ما تقدم  
بالعشرات ثم بالمئات  
والآلاف إن تضيف فرعية  
في كل رتبة بغير الوارد



وتوكلهم هنا الوفاء حذروا  
**باب** به ضرب الصحيح يعرف  
 تضعف شق عدد من قدر  
 مسألة ثلاثة في أربعة  
 معناه حصل مثل كل السابق  
 او عكسه واقسم جميع العدد  
 قسم نوعا مفردا وان تری  
 مفردا كالجنس او كالعشرة  
 والضرب اقسام ثلاثة له  
 مفرد في مركب ثلث ماسا  
 وضرب كل مفرد في مفرد  
 وكل نوع مقسوم صورة  
 وضرب بعض الاصل في  
 فالاول الاحاد في الاحاد  
 وفي المئات ثلثين والناقص  
 وفي المئات عدد من الخماسين  
 فاصل الاحاد في كل عدد

لفظة احاد لكي تحفظوا  
 وحده الذي به يعرف  
 حامس الاحاد في ثابتهما  
 فالحاصل اثنا عشر جمعة  
 بقدر مفردات كل اللاحق  
 قسمين مفرد وغير مفرد  
 نوعين سم مركبا او الكثر  
 واحد ومركبا كاحدي عشر  
 مفرد في المفرد حذوا وله  
 ذلك في مركب ثلث ماسا  
 اضار و مرجع لكل عدد  
 خمسا واربعين في الكل الخمس  
 بعض به ستة ابواب ففي  
 في الاحاد ثلث في التعداد  
 في العشرات في النظم الرابع  
 ضرب المئات في المئات لسا  
 يضرب فيه جسد في العدد

منه 9

دس

والعشرات في التطير ينتج  
 الوف والميات فيها ضرب واحد  
 واضلها الاحاد في التطير  
 وسرعة استحضارها للقر  
 ان تضرب الاحاد في قدر فرد  
 ترجع الخ الى الاحاد  
 وحد لكل واحد مما اجتمع  
 فانراه بعد هذا قد وجد  
**فصل** اذا كانت الوف في احد  
 عن الالوف واضرب المخرج  
 الى الالوف فالمواد محضلا  
 جاني الضرب مع ايتلاف  
 فاذهب الالوف واضرب  
 ثرا الذي قد زمته من عدد  
 في عدد مركب فحسبه  
 واضرب بتووع بعد نوع مفر  
 والخارجات اجمع فاما حصل  
 ميات ثم في الميات تخرج  
 من الالوف عشرات قد وجد  
 فاعن يداعن عدد التصو  
**فصل** مضبوط يتي  
 هذا الى مائتين عقود هتعد  
 فاضربه فيما تحط بالمراد  
 اقلا عقد لهذا النوع وقع  
 فهو الذي من حاصل القرب قصد  
 جاني الضرب فحذو العدد  
 في الجانب الثاني وصفه فاقرب  
**فصل** اذا الالوف كانت في كلا  
 او اختلاف تلاف في الالاف  
 في جانب وضف لبادها  
**فصل** اذا اردت ضرب مفر  
 للمفردات واد بعد حله  
 مفردا حتى تتم العدد  
 كان هو القصد ويكمل العدد

جانباء



بضربات قد يفردات ما  
فان حوي مركب نوعين  
وان حوي ثلاثة او اكثر  
وان ضربت عدد من دكبا  
وكل مفرد تزي في الاول  
وحاصل الكل اجمعه تلقى  
وتسمى بضرابات ذا العمل  
من مفردات ضربت فيما ورد  
وتسمى المضروب من نوعين  
وفي ثلاثة ستة وفي  
فاختبرن بال ضرب تلقه اخرج  
كثيرة للاختصار وتنسب  
في خمس او خمسين او خمسين  
في الخمس عشرات وفي الخمسين  
وخذ لكسيرة المصنف  
ومن وجوه الاختصار كل عدد  
مئات مع خمسين او في الف  
نسبت للتركيب قبل منهما  
في جانب ثم بضربتين  
أعمل بقدرها كما تقرر  
كلها لما به تركبا  
اضرب بمفردات عدد في  
حاصلها الذي الجواب يكفي  
بقدر ما في احد الشقين حل  
من مفردات اخر من العدد  
في مثله بضرب ضربتين  
اربعة فيثمان اكنفي  
**فصل** وللضرب وجوه وملاح  
منها يعد كل عدد يضرب  
خذ نصفه وانسطه تحت  
مئات والاولف المئين  
في يكون فمطوب يفي  
يضرب في خمسة عشر او احد  
وخمسة مئين مثل النصف

عليه زِدْ وعَشْرَاتِ أَبْطَا  
الْبَسْطِ مَيَّاتٍ وَالْوَقَاخِرَا  
فَحَنَلَهُ مِنْ غَيْرِ مَا نَصَفْتُهُ  
**وَمِنْ** وَجْهِهِ إِذَا ضَرَبْتَ فِي  
أَحَادٍ جَانِبٍ لِكُلِّ الْآخِرِ  
وَضَفَّ لَهَا مَضْرُوبَ أَكَادِهَا  
**وَمِنْ** وَجْهِهِ الْقَرَبِ ضَعْفًا لِحَدِّ  
وَقَدَّرَ مَا ضَعُفَتْ نَصْفُهُ آخِرَا  
تَرَى الْجَوَابَ بِالْمُرَادِ وَفِي  
أَنْ تُنْسَبَ الْوَاحِدُ مِنْ شَيْءٍ مَعْدَدٍ  
ثُمَّ يَنْبَئُكَ النَّسَبَةُ الَّتِي تَرَى  
وَتَبْسُطُ الْمَاخُودَ مِنْ حَيْثُ لَزِي  
مِنْ حَسَنٍ مَا خُودِ كَذَا حَسَنَةٍ  
**ثُمَّ** مَتَى اجْتَمَعَ لِلْسَّهْلِ الْعَمَلُ  
مِنْ زِدٍ مَضْرُوبَيْنِ فَاضْلُ مَا لَهُ  
ثُمَّ احْفَظِ الْخَاصِلَ وَأَمْرًا بَعْدَ  
ثُمَّ زِدِ الْخَاصِلَ لِلْمُحْطِ إِنْ

جميعها في أول والاوسطا  
فإن تجد نصفها كأن ظهر  
ثلثا وزده للذي جمعته  
عشر واحدا كذا في الضيف  
وعشرات البسط جمع الظاهر  
تري الجواب بالصواب انما  
من عدد من مرة فزايدا  
وفي المصير اضرب بمصير آخر  
**وَمِنْ** وَجْهِهِ الْإِخْتِصَارِ يُلْفِي  
فَقَطَّ لِعَقْدٍ فَوْقَهُ قَدْ انْقَرَدَ  
تَاخُدُ مِنْ شَيْءٍ تَرَاهُ آخِرَا  
لَهُ نُسَبَتْ وَلَكِنَّ خَدَّ  
فَمَا يَكُونُ حَصْلُ الْمَطْلُوبِ بِهِ  
لَرَيْدِ شَيْءٍ أَوْ لِنَقْصَرِ مَا حَصَلَ  
تَحْتَاجُ ثُمَّ تَمُتُّ أَعْمَالَهُ  
نَقَصَتْ أَوْ زِدَتْ كَالْمَتَمَّا  
نَقَصَتْ أَوْ زِدَتْ أَنْ يَزِيدَ قُرْبُ

قد



فما تراه باقيا أو اجتمع  
**والأختيان** أن اردت خيرا  
 بقسمة الحاصل بال ضرب على  
 فان من الآخر منها قد خرج  
**باب** حوي القسمة من حيث  
 تفصيل مقسوم الى اخره  
 ليعرف القاسم ما يخص كل  
 ضربان هي فالاول الكثير  
 تسمية وقسمة وقسمة  
 فعل الضرب الذي جامعا  
 لاذ المقسوم عليه قد ضرب  
 او قل عنه فهو ان ساوى  
 وان يدون ما عليه قد قسم  
 منه قسمة منه واجمع بالحصل  
 وان ترى النقص عن المقسوم  
 وقابل الحاصل بالباقي الى  
 من حصة المقسوم او ترى اقل

فذلك المطلوب كيما وقع  
 عن خطأ او عن صواب صد  
 واحد مفر وبين قل او بلا  
 صح والا فعلى الخطا اندج  
 وحدها وتوعها ورسمها  
 بقدر اجراما عليه القسمة  
 فرد بعلم لصوابها يدك  
 على القليل عكس ذا الاخير  
 اسما ذا الضرب الاخر التسمية  
 له بالاسبق فراجع حاصله  
 ماثل مقسوما بحاصل  
 فوضت خارج القسمة تمما  
 قل عن المقسوم ذاك الكسر رسمه  
 للفرض والمطلوب بالكل واحد  
 زاد افرض سوى المعلوم  
 ان لا ترى شيئا القسمة فضلا  
 من قدره مقسوم عليه اما

نظيره

فسمه منه وضم ما فرض  
 فما يكون فيه الجواب  
 وان تشا فصل من المقسومها  
 تحتاجه والخارجات اجمع  
 وان تشا قسم من مقسوم  
 حد نسبة تجد بما علمت  
 وان تجد نوافقا ما بين ما  
 فقسم وفق ما قسمته على  
 وبارديا د فوق مقسومتي  
 من اريد ياد سته ما قسم  
 من خارج فما تراه قد فضل  
 وان تكن باب اختبار والحكا  
 وان تشا وي حاصل بما قسم  
**فصل** واما قسمه القليل  
 فان بك الكثير اولا و ر د  
 ثم سوى الاثنين والثلاث قد  
 له القليل انشبت بلفظ الجزع

بعضا لبعض مع كسر مقترض  
 يحصل اذ به يرى الصواب  
 اجملا كي يسئل قسم حسما  
 من الجواب بالاضواء قد وجد  
 عليه واحدا ومن مقسوم  
 جواب ما عن قسمه سئلنا  
 عليه رمت القسم واللذ قسمنا  
 وفق لمقسوم عليه سهلا  
 تسهيل قسمه فرد وما اتى  
 عليه واطرح حاصله علم  
 اجت به من عن صواب قد ساله  
 فاضرب بمقسوم عليه الخارجا  
 صحح والا فالحط منه قسم  
 على الكثير فلي التفضيل  
 وهو الذي لم يفنه الا الايد  
 كان وخمسة و سبع العبد  
 توسط بلفظ من فيما وقع



فصل لواحد من احدى عشرة  
**والسائل** استثناءها قد سئل  
**وان يكن** مركبا وهو الذي  
فعله الى صلوع ركبنا  
لمخرج تراه مما يظهر  
ولقسم الخارج حيث امكنا  
حتى توي اضلاعه مؤفقه  
فان وحذف الواحد المسمى  
منها وصف من بعد فعل الاسما  
كاخذ الاضلاع فاطرح واردا  
من الذي يبقى فان كان اقل  
من واحد منها وسم الواحد  
من ذين الاسمين لكي يصح  
من ضرب بعضها ببعض فاحدا  
قسم مما قد تبقى الواحد  
سواي الذي قد مر فاقسمه  
وصح قسمه عليه فاحذف

جزو من احدى جزا من احدى  
تسميه منها هذا فصلت  
يقني بغير الواحد المستحق  
منها بان تقسم المركبا  
له من الكسور اذ يكون  
واحتج حله فحل الممكنا  
بحالة تشهد منها التسمية  
فاحل له من كل ضلع اسما  
لبعضها وان يك المسمى  
نظيره منها وسم الواحد  
من كل ضلع سم فالدالة الاقل  
مما بقي لواحد نصف واحد  
فان يكن هذا المسمى ركبنا  
فظهر ما منه المسمى الثاني  
فان يكن هذا المسمى واحدا  
احدها فان وجدته اقل  
ذا الضلع والخارج بالقسمة

نوت  
يكنس

واوضحه ما سمي وباقي الاصلع  
 والخارج اقسمة على اقسام  
 عليه فاطرح ذلك الاصلع الذي  
 ذا الخارج اجعله مسما و  
 جملة اضلاع المسمى منه  
 حتى ترى قدر سماك اقل  
 من الاصلع فسمها بخ  
 وان تجد حالة قسم انكسر  
 واصلع تبقى وضلع الكسر  
 قسم فكل ذلك اوضحه  
 وركب الاسماء بعينك  
**باب** الكسور واسماها البسيط  
 النصف والثالث كذلك الربع  
 فالثلث فالسبع عليه العشر  
 اقسام كثيرة اربع مفردة مع  
 فالمفرد البسيط والمكسر  
 وغيره في المعطوف ما ركب من  
 اضلاع ما سمي منه وضع  
 من اصلع بقى وان ذا قسما  
 عليه صحت اقسمة ثم جد  
 يبقى من الاضلاع كاللذ قدما  
 وهكذا افعل لم كرد  
 من قدر كل من جمع ما اصلع  
 ما قد طلبته بهذا وقد وجد  
 شي وهذا الشيء يسمى بعينه  
 لا ما عليها صح قبل كسر  
 جملة اضلاع المسمى منه  
 تلخص الجمع تلخصا حسن  
 في العدد عشرة بها تحيط  
 فالخمس والسادس تلاثة السبع  
 وتم بالجزء الاثم عشر  
 مكرات مضاف معطوف وقع  
 اثنان من مفردهم او اكثر  
 اسمين واسماها بواو تفتك



بأول التالي وثالثه أن حصل  
 أقل مدح منه للسر قد  
 عدد من الأحاد فيه قديما  
 فائتين للنصف جعلن محررا  
 وحكم ما ذكره حكم المفسر  
 ومخرج المضاف ما تحصلا  
 في مخرج الذي له أضفتا  
 وإن يكن مركبا من أزيد  
 وحكم ما يعطى قبله أعلا  
 منه فاما شيئا لان ان  
 او متداخلان نفى الأكبر  
 او متواضعا ان غير الآخر  
 او متباينان لم يفهما  
 كاشن والسبع فان تماثلا  
 مالا كبر استغن فان تحدهما  
 في وفق اخر فان تعدد  
 وواحد في الآخر اخر قلن

**فصل** على خارج السور دل  
 حده مخرج الذي انفرده  
 في واحد مثال فرد قدما  
 لان فيه احدين ادرجا  
 في مخرج منه ثم استفد  
 من مخرج مضاف محصلا  
 ان كنت من سمان دار كيتا  
 فالعض في العض من تلف  
 ما بكل عدد من غلبا  
 قسا وما كالحسن والحسن ان  
 عدا اذا استولى على الاضعف  
 اضاها كلا فليد واحد  
 في العد الا واحد تخكما  
 فردهما يكفي وان تماخلا  
 تواضعا واحدا اخر منهما  
 وفق خذ الا ذو ما قديدا  
 مباينين في حساب طرا

.. الهدي

فأترى في كل حالة حصل  
تد تورقته لكل ما  
إذا عرفت ذلك تقورا  
دكت من تقاطف الكسرين  
وحصلن أقل عدي بنقسه  
فالمخرج المطلوب ما علمته  
في حالة التركيب من تقاطف  
مخارج أو مع توافق ما  
وبين مخرجين منها فاطر  
قسته صحت لكل منهما  
وبين ما كان ومخرج ورد  
تقسه لذلك وانظرين ما  
وهكذا فماتراه كاتا  
**فصل** إذا مخرج كسر قد عرف  
فما يكون فهو بسيط مشترك  
فا ضرب بمخرج الذي قد كسر  
فزد عليه بسط ذا الكسر  
من هذه الأربعة كان ذا أقل  
من ذين العدين قبل علما  
فان تكن من بعد معطو فأتري  
فخذ من الأثنى مخرجين  
لكل فرد منهما كما علمت  
فان يك المعطوف قد جمعت  
أكثر من كسر مع مخالف  
تري لها مخارجا خذوا علما  
وحصلن أقل بعد ودي تري  
كما عرفت في الذي قد قد ما  
ثالثا انظر ثم خذ أقل عدد  
كان ورايه كما تقدم  
فهو الذي يطلنته قد بانا  
نكسه المعروف خذ ما وصف  
فان ترى الصحيح معا قد كسر  
ما صح تلف بسطه قد ظهر  
بسط الجميع من جميع ذا وجد



**فصل** في الكسوف وقد ورد  
 فان يكن الكسوف جانب فقط  
 وجانب الكسوف بسططن وما وجد  
 واقسم على المخرج حاصلها  
 وان يكن الجانبين بسططهما  
 حاصل فاحفظه واضرب بحركا  
 مضروب بسططن اذا هذاتري  
 اسمه منه اذا كان اقل  
**فصل** في قسم ما فيه ظهر  
 في جانب المقسوم والذي قسم  
 واضرب كلا المقسوم والمقسوم  
 لمخرج الكسوف وما قد حصل  
 حاصل مقسوم له او اسمه  
 ما رمت فاستغري بذلك التقا  
 لخصتها في درجات **ساعة**  
 اياتها **د** فمن اجل اسمه  
 والحمد لله على الدوام

في ضرب ما فيه توري كسر العدد  
 خذ مخرجك لذلك الكسوف اضبط  
 من بسططه اضرب في المخرج المتفر  
 كان مطاوبك من تحتك  
 والبسط في البسط اضر وبقا  
 في مخرج واقسم على ما خرج  
 من حاصل المخرجين اكثر  
 فابكون فيه القصد حصل  
 كسر اذا كان الذي الكسر  
 عليه خال منه او عكس فهو  
 عليه في المقرر المعلوم  
 من ضربات المقسوم فاقسم على  
 منه يكن بقية او اسمه  
 محفظها منه ترا الكفاية  
 سهلها بقدر الاستطاعة  
 ذا المستقي اوخته **بنظرة**  
 ينمو على التسهيل بالحنان

انتم

علم

قال الناظم حفظه الله تعالى وافاض عليه من مزيد نعمة  
تم تبيينها على يد ناظمها ورافعها باقر الابدعي عبد الرحمن  
ابن احمد بن علي الحمدي في ليلة الاحد الثاني عشر  
من شهر ربيع الاول سنة تاريخه اعلاه

والحمد لله رب العالمين وصلي

الله وسلم على سيدنا محمد

خاتم الانبياء والمرسلين

وعلى آله وصحبه

اجمعين ام

م

برسم الشاب السعيد سيدي شهاب الدين احمد بن علي ناظم  
العلامة العمدة شمس الدين محمد الهبواشي ان فني حفظ الله تعالى  
وكان الفراغ من كتابه هذه التسمية المباركة يوم السبت المبارك يار  
عشوي ربيع الاول المبارك من شهر ربيع سابع وبنوع  
وغفر الله تعالى لكتابته ومولفه ومالكه وطبعه الميسر ونحو  
ونعم الوكيل وصلي الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم لما كتباه







